



## Course Syllabus (Academic Year 2020)

School of Interdisciplinary Studies, Kanchanaburi Campus, Mahidol University

- Course No. and Title** : KAAG374 - Research Advance in Agricultural Science  
**Credit (study hours)** : 3 (3-0-6)
- Program Name** : Bachelor of Science Program in Agricultural Science
- Course Module** : Elective course  
**Pre/co-requisite** : no
- Class Semester** :  1<sup>st</sup> Semester       2<sup>nd</sup> Semester      Academic Year 2020
- Class Schedule & Venue** : Integrated visual or online class and class room  
Room: SY Webex (permitting class); Room (for 12<sup>th</sup>, 14<sup>th</sup>) xxx
- Class Coordinator** : Assist. Prof. Dr. Suravoot Yooyongwech  
Email: suravoot@gmail.com, Fb ID: Aburm Muka

### 7. Course Description

Knowledge in scientific information base, the construction of science knowledge and articles: reading and writing in collaborative group/individual; updating information, knowledge of researches advances in science e.g. agricultural science

### 8. Course Objectives / Course Learning Outcomes (CLOs)

No.	Objectives / CLOs	Expected Skills / Knowledge			PLOs
		Specific	Generic	Knowledge	
8.1	CLO1 รู้ (Know) ฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่น่าเชื่อถือได้	Specialized knowledge (Determine, Demonstrate)			2,3
8.2	CLO2 สามารถ (ability) ฝึกอ่านและเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์ได้ในเบื้องต้น				
8.3	CLO3 ใส่ใจ (be responsible) ต่อการเรียนรู้และการเรียน				
8.4	CLO4 สามารถนำเสนอ (demonstrate) ในงานที่รับผิดชอบได้				

## 9. Directors

(ACh) อ.อัคคเดช ชัยชนะวิชชกิจ

Email: c.akadet@gmail.com

(SY) ผศ.ดร. สุรวุฒน์ อยู่ยงเวชช์ (Assist. Ph.D.)

E mail: suravoot@gmail.com

## 10. Course Outline (in Thai)

Class no.	Date/time	Contents	CLOs	Teaching & Learning	Instructor's Names*
1	9 July 2020 /9.00-12.00	บทนำวิชา	1,3	Lecture (L), assignment (A), Power point (P), or Discussion (D)	SY
2	9 July 2020 /13.00-16.00	เหตุผลในการพิมพ์ผลงานวิจัยความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ (e.g. การเกษตร) 1	1,3	L, A, P, or D	SY
3	16 July 2020 /9.00-12.00	ทำอย่างไรถึงจะตีพิมพ์ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (e.g. การเกษตร) 2	1,3	L, A, P, or D	SY
4	23 July 2020 /13.00-16.00	ลักษณะบทความทางวิทยาศาสตร์	1,3	L, A, P, or D	SY
5	23 July 2020 /9.00-12.00	บทความปริทรรศน์ทางวิทยาศาสตร์ (e.g. การเกษตร)	1,3	L, A, P, or D	SY
6	23 July 2020 /13.00-16.00	วารสารที่เข้าถึงได้อย่างเปิดเผยทางวิทยาศาสตร์ (e.g. การเกษตร)	1,3	L, A, P, or D	SY
7	30 July 2020 /9.00-12.00	แนวทางการอ่านบทความทางวิทยาศาสตร์	1,3	L, A, P, or D	SY
8	30 July 2020 /13.00-16.00	ประมวลบทเรียนภาคต้น/ประมวลนำเสนอ	1,3	Demonstration/Presentation	SY
M8	<b>Exam (Management assignment) send by 10 August 2020</b>				
9	12 Oct 2020 /9.00-12.00	ฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์	1,3	L, A, P, or D	SY
10	12 Oct 2020 /13.00-16.00	การสืบค้น (TCI system, SCOPUS, etc.) และ ประสบการณ์ทำงาน ณ Academic Writing Center	1,2,3	L, A, P, or D	ACh
11	14 Oct 2020 /9.00-12.00	การออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (e.g. การเกษตร)	1,2,3	L, A, P, or D	SY

12 <sup>#</sup>	14 Oct 2020 /13.00-16.00	องค์ประกอบบทความทางวิทยาศาสตร์	1,2,3	L, A, P, or D	SY
13	22 Oct 2020 /9.00-12.00	แนวการเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์ (+ตัวอย่าง บทความวิจัยความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ / แนวตัวอย่างเขียนบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์)	1,3	L, A, P, or D	SY
14 <sup>#</sup>	22 Oct 2020 /13.00-16.00	ประมวลบทเรียน/สนทนาบทความทางวิชาการทาง วิทยาศาสตร์การเกษตร/ประมวลงานในบทเรียน	1,3	L, A, P, or D	SY
15	29 Oct 2020 /13.00-16.00	Assignment (by selected topic/apply/ or field-trip topic) *design with learner	1,3,4	Demonstration/Pres entation	SY
F17	Exam (Management assignment) / send by 30 Oct 2020				

\*Up to government and Univ. vacation, period of class will design with learner.

#Class numbers of 12<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> are also provided in class room (and visual if necessary).

## 11. Course Assessment

No.	Methods / Activities	Regulations	CLOs	Week	Weight Distribution (%)
11.1	Mid-term exam.	Mid-term Examination (Management assignment)	1,2, and or 3	M8	40
11.2	Final exam.	Final Examination – (Management assignment)	1,2, and or 3	F17	40
11.3	Demonstrate/present	Discuss in the class	1,2,3 and 4	8, 15	15
11.4	Class attention	Attention to learn	2	Sampling 1-15	5
<b>Total</b>					<b>100</b>

## 12. Grading System

Criterion-referenced evaluation

Grade	Score	Grade	Score	Grade	Score	Grade	Score
A	≥ 80 %	B	70 – 74.99%	C	60 – 64.99%	D	50 – 54.99%

B+	75 – 79.99%	C+	65 – 69.99%	D+	55 – 59.99%	F	< 50 %
----	-------------	----	-------------	----	-------------	---	--------

Norm-referenced evaluation

\*If use both criterion and norm-referenced evaluation, please tick two boxes.

### 13. References

13.1 Tinikul Y, Poljaroen J, Tinikul R, Chotwiwatthanakun C, Anuracpreeda P, Hanna P.J., Sobhon P. Alterations in the levels and distribution of octopamine in the central nervous system and ovary of the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*, and its possible role in ovarian development. *Gen. Comp. Endocrinol.* 2015; 210: 12-22.

13.2 Anuracpreeda P\*, Phutong S, Ngamniyom A, Panyarachun B, Sobhon P. Surface topography and ultrastructural architecture of the tegument of adult *Carmyerius spatiosus* Brandes, 1898. *Acta Tropica* 2015; 143: 18-28.

.....